

# Sütun aydınlatma dağınık

Kırmızı ışık, 375 mm

## LBDR301

Sipariş numarası



- Çok yayılan ışık
- Harici kumandaya gerek yoktur
- LED bağlantı noktası yok

wenglor LBD serisinin sütun aydınlatmaları, düşük temas açısında dağınık aydınlatma, düşük çalışma mesafesinde doğrudan aydınlatma ve görüş alanında belirli özelliklerde arka plan aydınlatması için mükemmel uygunlukta olan yüksek derecede dağınık aydınlatmalardır. LBD sütun aydınlatmaları sürekli modda kullanılabilir veya stroboskop modunda PNP veya NPN girişleri üzerinden Machine Vision kamera ile senkronize edilebilir. Entegre güç kontrolü ve esnek montaj seçenekleri sayesinde aydınlatmanın kurulumu çok kolaydır ve endüstriyel görüntü işleme ve tanımlama alanlarındaki çok sayıda uygulamalar için mükemmeldir.

### Teknik Veriler

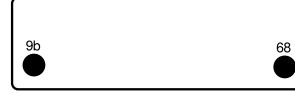
| Optik veriler                                        |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Işık türü                                            | Kırmızı ışık               |
| Dalga boyu                                           | 630 nm                     |
| Işın açısı                                           | ± 65 °                     |
| Kırmızı ışık gücü                                    | 230 W/m <sup>2</sup>       |
| Elektriksel veriler                                  |                            |
| Besleme gerilimi                                     | 21,6...26,4 V DC           |
| Güç                                                  | 28,8 W                     |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | 1,2 A                      |
| Artış süresi                                         | 15 µs                      |
| Kapatma süresi                                       | 10 µs                      |
| Giriş sinyali                                        | PNP/NPN                    |
| Sıcaklık aralığı                                     | -10...40 °C                |
| Depolama sıcaklığı                                   | -20...60 °C                |
| Kısa devre korumalı                                  | Evet                       |
| Ters kutup korumalı                                  | Evet                       |
| Aşırı yük korumalı                                   | Evet                       |
| Koruma sınıfı                                        | III                        |
| Karartma                                             | 0...10 V ± 100...30%       |
| Overdrive                                            | Hayır                      |
| Mekanik veriler                                      |                            |
| Aydınlatma alanı uzunluğu (L)                        | 375 mm                     |
| Aydınlatma alanı genişliği (W)                       | 31,5 mm                    |
| Aydınlatma alanı                                     | 375 × 31,5 mm              |
| Gövde malzemesi                                      | Alüminyum, eloksal kaplama |
| Koruma sınıfı                                        | IP65                       |
| Optik kapak                                          | Plastik, PMMA              |
| Bağlantı türü                                        | M12 × 1; 5 pin'li          |
| Maks. Kablo uzunluğu                                 | 60 m                       |
| Fonksiyon                                            |                            |
| Çalışma modları                                      | Sürekli mod, flaş modu     |
| Bağlantı şeması no.                                  | 007                        |
| Kumanda panosu no.                                   | T17                        |
| Uygun sabitleme tekniği no.                          | 925                        |

### Tamamlayıcı ürünler

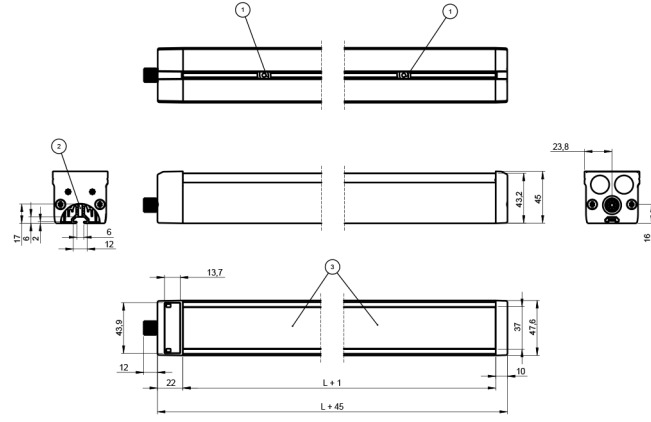
|                              |
|------------------------------|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Ara bağlantı kablosu ZDCG005 |
| Bağlantı kablosu ZC4G003     |
| Sabitleme eklemi ZBAZ001     |

## Kumanda panosu

T17

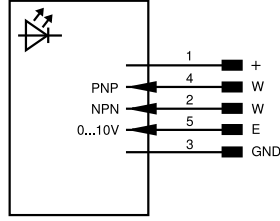


68 = Besleme gerilimi göstergesi  
9b = Flaş modu göstergesi



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

007



### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü         | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-        | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O         | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-        | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ        | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach Input                                | Amv       | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a         | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S         | Shielding                                  | b         | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY        | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-       | Ground for the Synchronization | BK                                     | Black               |
| RDY       | Ready                                      | E+        | Receiver-Line                  | BN                                     | Brown               |
| GND       | Ground                                     | S+        | Emitter-Line                   | RD                                     | Red                 |
| CL        | Clock                                      | ±         | Grounding                      | OG                                     | Orange              |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR       | Switching Distance Reduction   | YE                                     | Yellow              |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-     | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-     | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| IN        | Safety Input                               | Bus       | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| OSSD      | Safety Output                              | La        | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| Signal    | Signal Output                              | Mag       | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES       | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)              |                                        |                     |